

|  |                         |                                |
|--|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Massenspektrometrie und Proteomics   |                         | o8-MBC-MSP-142-mo1             |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b> anbietende Einrichtung</b> |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Biochemie   |                         | Lehrstuhl für Biochemie        |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 5  | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester   | weiterführend           | --                             |
| <b>Inhalte</b>   |                         |                                |
| <p>Das Modul beinhaltet einen Vorlesungsteil, einen Seminarteil und einen Praktikumsteil. Der Vorlesungsteil behandelt die theoretischen und methodischen Grundlagen der Massenspektrometrie von Biomolekülen. Im Seminar werden mittels unterschiedlicher Software-Pakete die Grundlagen der Analyse massenspektrometrischer Daten vermittelt. Die theoretischen Kenntnisse werden in einem praktischen Versuchsteil von den TeilnehmerInnen selbstständig angewendet</p> |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |                                |
| <p>Nach Teilnahme an den Modulveranstaltungen beherrschen die Studierenden auf breiter Basis die theoretischen Grundlagen massenspektrometrischer Protei- und Proteomanalysen sowie den Umgang mit relevanter Datenanalyse-Software. Sie kennen und beherrschen die Arbeitsschritte von der Probenvorbereitung bis zur massenspektrometrischen Proteinanalyse und haben Einblick in die Bedienung eines nanoHPLC-gekoppelten Massenspektrometers.</p>                      |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |                                |
| V + S + P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)   |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |                                |
| <p>a) Klausur (ca. 60 Min.) oder Biochemie: b) Protokoll (ca. 20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min., zu dritt ca. 40 Min.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 15-30 Min.)<br/>Prüfungssprache: Deutsch, Englisch</p>   |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |                                |
| Master Biochemie: 6 Plätze. Vergabe per Los.   |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |                                |
| --   |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |                                |
| --   |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |                                |
| --   |                         |                                |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |                                |
| Master (1 Hauptfach) Biochemie (2012)  |                         |                                |